

Tisková zpráva

Tým Neste s českou vědkyní získal cenu European Inventor Award 2023 za svou technologii, která přeměňuje odpad na obnovitelná paliva

- Pia Bergström, Annika Malm, Jukka Myllyoja, Jukka-Pekka Pasanen a [Blanka Toukoniitty](#) jsou vítězi European Inventor Award 2023 v kategorii Průmysl.
- Evropský patentový úřad (EPÚ) ocenil finský tým za jejich technologii, přeměnu odpadních a zbytkových surovin, jako je živočišný tuk a použitý kuchyňský olej, na obnovitelná paliva prémiové kvality.
- Používání těchto paliv může snížit emise skleníkových plynů (GHG) až o 75–95 % během životního cyklu paliva ve srovnání s fosilní naftou.

4. 7. 2023 - [Evropský patentový úřad](#) (EPÚ) dnes oznámil, že vynálezci [Pia Bergström](#), [Annika Malm](#), [Jukka Myllyoja](#), [Jukka-Pekka Pasanen](#) a [Blanka Toukoniitty](#) jsou vítězi v kategorii Průmysl soutěže European Inventor Award 2023. Byli vybráni z více než 600 kandidátů, **za vývoj inovativního procesu přeměny odpadních a zbytkových surovin na obnovitelná paliva pro silniční dopravu, letectví a další odvětví.**

„Vděčnost je v našich myslích na prvním místě. My i celá inovační komunita Neste si velmi vážíme prestižního ocenění European Inventor Award. Je to odměna za naši spolupráci a dlouhodobou tvrdou práci,“ říká zástupce vítězného týmu Neste ve složení Pia Bergström, Annika Malm, Jukka Myllyoja, Jukka-Pekka Pasanen a [Blanka Toukoniitty](#).



Podle [Mezinárodní energetické agentury](#) (IEA) vypouští globální dopravní sektor ročně přibližně 7,3 miliardy tun CO₂, což je přibližně 20 % celosvětových emisí CO₂. Odhadují, že středně těžká nákladní vozidla a letectví samotné jsou odpovědné za 30 % z celkového objemu.

Čistší a účinnější palivo

Vynálezci a tým společnosti [Neste](#) vyvinuli patentovanou technologii NEXBTL™ a související procesy, aby přeměnili širokou škálu tuků a olejů na obnovitelné produkty prvotřídní kvality. Řešení vyrobená touto technologií zahrnují Neste MY Renewable Diesel™, který je kompatibilní se všemi dieselovými

motory a jehož použití může snížit emise skleníkových plynů (GHG) až o 75–95 % během životního cyklu paliva ve srovnání s fosilní naftou¹. Neste MY Sustainable Aviation Fuel™ (SAF) je přímou náhradou za fosilní tryskové palivo, jehož použití, bez příměsí, může snížit emise skleníkových plynů až o 80 % během životního cyklu paliva ve srovnání s fosilním tryskovým palivem².

Neste používá k výrobě svých obnovitelných produktů širokou škálu surovin, jako je odpad živočišného tuku, použitý kuchyňský olej a odpad a zbytky ze zpracování rostlinných olejů. V současné době Neste vyrábí [3,3 milionu tun obnovitelné nafty](#) a dalších obnovitelných produktů ročně a plánuje zvýšit výrobní kapacitu na 5,5 milionu tun do konce roku 2023. Plánuje také zavedení zkapalněných odpadních plastů jako výchozí suroviny pro petrochemii.

„Rádi bychom srdečně poděkovali každému spolupracovníkovi, který přispěl svým know-how, obětavostí a neochvějnou podporou k mimořádnému úspěchu Neste v přeměně odpadu a zbytků na vysoce kvalitní obnovitelná paliva,“ říkají členové vítězného týmu.

Vítězi v dalších kategoriích European Inventor Award 2023 se stali:

- kategorie Výzkum
 - Francouzský tým Patricia de Rango, Daniel Fruchart, Albin Chaise, Michel Jehan a Nataliya Skryabina za vývoj bezpečného a efektivního způsobu skladování vodíku.
- kategorie Země mimo EPO
 - Čínský vynálezce Kai Wu a jeho tým za snížení rizika výbuchu aut poháněných lithium-iontovými bateriemi.
- kategorie Malé a střední podniky
 - Irské fyzičky Rhona Togher a Eimear O'Carroll za vývoj pokročilého akusticky izolačního materiálu.

Speciální cenu pro mladé vynálezce do 30 let získali:

1. Richard Turere (Keňa) - Masajský ochránce přírody a podnikatel vyvinul systém, který má odradit lvy od útočení na hospodářská zvířata, předcházet konfliktům mezi lidmi a volně žijícími zvířaty a pomáhat zvýšit populaci keňských lvů.
2. Filipa de Sousa Rocha (Portugalsko) – Portugalská vědkyně vyvinula vzdělávací systém, který využívá hmotné předměty k výuce digitální gramotnosti zrakově postižených dětí.
3. Fionn Ferreira (Irsko) - Dvaadvacetiletý ekolog Fionn Ferreira řeší znečištění mikroplasty svou metodou založenou na magnetech, která mikroplasty extrahuje z vody rychle, bezpečně a bez poškození.

Cenu za celoživotní dílo získal španělský chemik Avelino Corma Canós.

Cenu veřejnosti získal francouzský tým, který zvítězil v kategorii Výzkum.

Kontakt:

Jana Engelová Pavková
Úřad průmyslového vlastnictví
jpavkova@upv.gov.cz

¹ Metody výpočtu: EU RED II 2018/2001/EU pro Evropu a US California LCFS pro USA

² Metoda výpočtu: CORSIA